

Egy $ABCD$ téglalap hosszabbik oldala AB , P az AB szakasz, Q a CD szakasz belső pontja. Igazoljuk, hogy P -nek és Q -nak pontosan egy olyan helyzete van, amelyben $APCQ$ rombusz. Mutassuk meg, hogy a téglalap oldalainak arányát változtatva a rombusz és a téglalap területének aránya $1/2$ és 1 között bármilyen értéket felvehet.